



Recrutement en CDD d'un(e) Ingénieur(e) d'Etude : Interactions pomme de terre/insectes et maladies vectées

IPSEELON

Inov3PT est l'Institut Technique Agricole des producteurs de plants de pomme de terre. Les missions d'inov3PT sont d'apporter des solutions et des innovations aux acteurs de la filière (producteurs de plants et Organisations de Producteurs, laboratoires, sélectionneurs, techniciens, expérimentateurs, ...) afin de conforter les atouts du plant français mais aussi de transférer les résultats et développer leur impact. Inov3PT assure également des missions de référence, d'appui technique, d'expertises et de formations, au niveau national et international. Inov3PT a la responsabilité de conduire plusieurs programmes de recherche sur les bioagresseurs de la pomme de terre, menés pour partie en partenariat avec INRAE et portant notamment sur le diagnostic, l'épidémiosurveillance, le biocontrôle, la protection intégrée et l'innovation variétale.

La pomme de terre est une culture sensible à de nombreux ravageurs (pucerons, psylles, cicadelles, taupins, nématodes...) qui, en plus des dégâts directs qu'ils peuvent induire, sont susceptibles également de transmettre aux plantes des maladies bactériennes, virales, ou des phytoplasmes.

Depuis que la France s'est inscrite dans une stratégie de réduction de l'utilisation et des risques globaux des produits phytopharmaceutiques, de nombreuses molécules ne sont plus accessibles et l'absence de solutions alternatives réduit les moyens de lutte vis à vis des émergences et réémergences de maladies. Afin de ne pas laisser les agriculteurs sans solution, le gouvernement a initié au printemps 2023 un plan d'action appelé PARSADA pour « plan d'action stratégique pour l'anticipation du potentiel retrait européen des substances actives et le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures » afin d'engager les acteurs à construire de nouvelles stratégies pour protéger les cultures.

Le projet IPSEELON ([IPSEELON](#) | [inov3PT](#)) (Insectes Piqueurs-Suceurs Epidémiosurveillance et Lutte contre les Organismes Nuisibles), dans lequel s'inscrit ce recrutement, est un projet du plan d'action PARSADA qui vise à élaborer et promouvoir des solutions techniques innovantes, efficaces et durables pour la gestion des ravageurs piqueurs-suceurs (pucerons & cicadelles) sur un ensemble de cultures de différentes filières.

Les objectifs du projet IPSEELON sont multiples, le profil décrit ici s'inscrit dans les objectifs spécifiques suivants :

- Identifier et caractériser chez la pomme de terre une résistance éventuelle face aux piqûres des insectes piqueurs-suceurs (pucerons) vecteurs du PVY
- Identifier et étudier les insectes vecteurs de phytoplasmes et *Ca. Arsenophonus phytopathogenicus* et caractériser les maladies associées.

Définition du poste

Vous serez placé(e) sous la responsabilité des responsables des programmes « Virologie » et « Organismes Nuisibles Réglementés et Emergences » d'inov3PT et intégré(e) dans les équipes associées. Le poste est basé sur le site INRAE de Le Rheu.

RECHERCHE - DEVELOPPEMENT - INNOVATION DES PRODUCTEURS DE PLANTS DE POMME DE TERRE

Institut Technique Agricole (ITA) - SAS au capital de 20 000 €
43-45, rue de Naples, 75008 Paris • Tél. +33 (0)1 44 69 42 60
www.inov3pt.fr • contact@inov3pt.fr

Siret 752 320 2 00000 13 – APE 7219Z – TV A FR 17 75 232 0200



Concernant le programme « virologie », les actions seront de :

- Produire des données de phénotypage dans le cadre des interactions pommes de terre / pucerons (*Myzus persicae*), en présence ou non de virus, afin d'évaluer les niveaux d'attractivité ou de répulsion de panels variétaux (taux de fécondité ; attraction/répulsion ; test de choix ; libération de composés organiques volatils)
- Mettre en place et suivre des élevages de pucerons (*Myzus persicae*)
- Mettre en place et suivre des cultures en serre (préparation des pots, plantation, arrosage...)
- Concevoir et organiser les essais de phénotypage
- Mettre en forme et analyser des résultats ; rédiger des comptes-rendus d'activités
- Participer à la diffusion des résultats
- Identifier et caractériser des virus sur plante et insectes par des approches de biologie moléculaire (PCR conventionnelle, qPCR)

Concernant le programme « Organismes Nuisibles Réglementés et Emergences », les actions seront de :

- Participer aux inventaires faunistiques réalisés en parcelles expérimentales et parcelles cultivées (pomme de terre et autres cultures) : collecte des insectes, tri, dénombrements...
- Etudier la dynamique des vols des principales espèces de la famille des Cixiides vectrices de Stolbur et de *Ca. Arsenophonus phytopathogenicus*, leur biologie (identification des hôtes), leur nuisibilité et leur gestion
- Développer des méthodes de piégeage des insectes de la famille des Cixiides (adultes et nymphes) sur les plantes hôtes
- Mettre en place et suivre des élevages de Cixiides
- Participer à l'étude du comportement de variétés de pomme de terre dans un contexte à risque Stolbur et *Ca. Arsenophonus phytopathogenicus* : mise en place d'essai, notation de la cinétique d'apparition des symptômes, tests de détection, rendements, tests de germination
- Participer aux études portant sur la prévalence des maladies à phytoplasmes et bactéries du phloème dans les cultures et leur environnement : collecte de plantes cultivées et sauvages, préparation et analyse des échantillons par des méthodes de biologie moléculaires
- Mettre en forme et analyser des résultats ; rédiger des comptes-rendus d'activités
- Rendre compte et communiquer les résultats auprès des équipes, des partenaires du projet IPSEELON des professionnels du plant de pomme de terre, et de la communauté scientifique

Profil recherché

Formation : Bac +5 en biologie, entomologie

Compétences souhaitées :

- Maintien d'élevages d'insectes
- Aptitude à la mise en place et à la gestion d'expérimentations en conditions contrôlées et au champ
- Maîtrise des outils informatiques (O365) et statistiques (logiciel R)
- Expériences en biologie moléculaire seraient un plus
- Travail en équipe
- Capacité d'adaptation et d'organisation du travail
- Rigueur dans le travail et le respect des protocoles

- Autonomie et esprit d'initiative dans un cadre fixé
- Savoir rendre compte des activités et communiquer
- Sens de l'organisation, rigueur, bon sens relationnel, grande capacité d'écoute, méticulosité
- Détention du permis B. Des déplacements seront à prévoir pour la collecte des échantillons (Nord, Centre de la France, Bretagne)

Durée du CDD : 3 ans, du 02/11/2026 au 31/10/2029

Lieu du poste : INRAE-UMR IGEPP, La Motte au Vicomte, 35650 Le Rheu

CV et lettre de motivation à remettre avant le 15/09/2026 :

Anne-Claire Le Roux anneclaire.leroux@inov3pt.fr ; Laurent GLAIS laurent.glais@inov3pt.fr